

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : WEG ECUADOR S.A.S.

Línea del producto : W12 IE2

Carcasa	: IEC56	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC
Clase de aislamiento	: F	Forma constructiva	: B34T
Régimen de servicio	: S1	Sentido de giro ¹	: Ambos
Temperatura ambiente	: -20 °C hasta +40 °C	Método de Arranque	: Partida directa
Altitud	: 1000 m	Masa aproximada ³	: 5.4 kg
Grado de protección	: IP55	Momento de inercia (J)	: 0.0004 kgm ²
Categoría	: N		

Potencia	0.12 kW (0.16 HP)	0.12 kW (0.16 HP)	
Polos	4	4	
Frecuencia	60 Hz	60 Hz	
Tensión nominal	220/380 V	440 V	
Corriente nominal	0.757/0.438 A	0.456 A	
Corriente de arranque	3.48/2.01 A	2.28 A	
Ip/In	4.6	5.0	
Corriente en vacío	0.570/0.330 A	0.440 A	
Rotación nominal	1715 rpm	1740 rpm	
Resbalamiento	4.72 %	3.33 %	
Torque nominal	0.668 Nm	0.659 Nm	
Torque de arranque	300 %	410 %	
Torque mínimo	255 %	345 %	
Torque máximo	310 %	420 %	
Factor de servicio	1.15	1.15	
Elevación de temperatura	80 K	80 K	
Nivel de ruido ²	50.0 dB(A)	50.0 dB(A)	
Tiempo de rotor bloqueado (caliente)	46 s	33 s	
Tiempo de rotor bloqueado (frío)	83 s	59 s	
Rendimiento (%)	50%	56.8	47.6
	75%	63.4	56.2
	100%	64.0	64.0
Cos Φ	50%	0.45	0.37
	75%	0.56	0.46
	100%	0.65	0.54

Pérdidas en puntos de funcionamiento estándar (velocidad; par), en porcentaje de la potencia nominal

Pérdidas (%)	P1(0,9;1,0)	61.7	61.7
	P2(0,5;1,0)	49.5	49.5
	P3(0,25;1,0)	59.7	59.7
	P4(0,9;0,5)	47.9	47.9
	P5(0,5;0,5)	34.2	34.2
	P6(0,5;0,25)	32.0	32.0
	P7(0,25;0,25)	22.5	22.5

Tipo de cojinete	Delantero 6201-ZZ	Trasero 6201-ZZ	Fuerzas en la fundación
Intervalo de lubricación	-	-	Tracción máxima : 96 N
Cantidad de lubricante	-	-	Compresión máxima : 149 N
Tipo de lubricante	MOBIL POLYREX EM		Tipo de carga :-
			Par de la carga :-
			Inercia de la carga (J=GD ² /4) :-

Notas

Ver notas en la página 2.

Rev.	Resumen de los cambios	Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	paulp		1486215780	
Verificador	AUTOMATICO		Pagina	Rev.
Fecha	29/01/2024		1 / 2	0

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : WEG ECUADOR S.A.S.

Línea del producto : W12 IE2

Protección
térmica

ID	Aplicación	Tipo	Cantidad	Temperatura de Detección
----	------------	------	----------	--------------------------

Notas

Normas

Especificación	: IEC 60034-1	Vibración	: IEC 60034-14
Ensayos	: IEC 60034-2	Tolerancia	: IEC 60034-1
Ruido	: IEC 60034-9		

Esta revisión reemplaza y cancela la anterior, la cual deberá ser eliminada.
(1) Mirando la punta delantera del eje del motor.
(2) Medido a 1m y con tolerancia de +3dB(A).
(3) Masa aproximada sujetos a cambios después del proceso de fabricación.

Los valores indicados son valores promedio con base en ensayos y para alimentación en red senoidal, sujeto a las tolerancias de la norma IEC 60034-1.

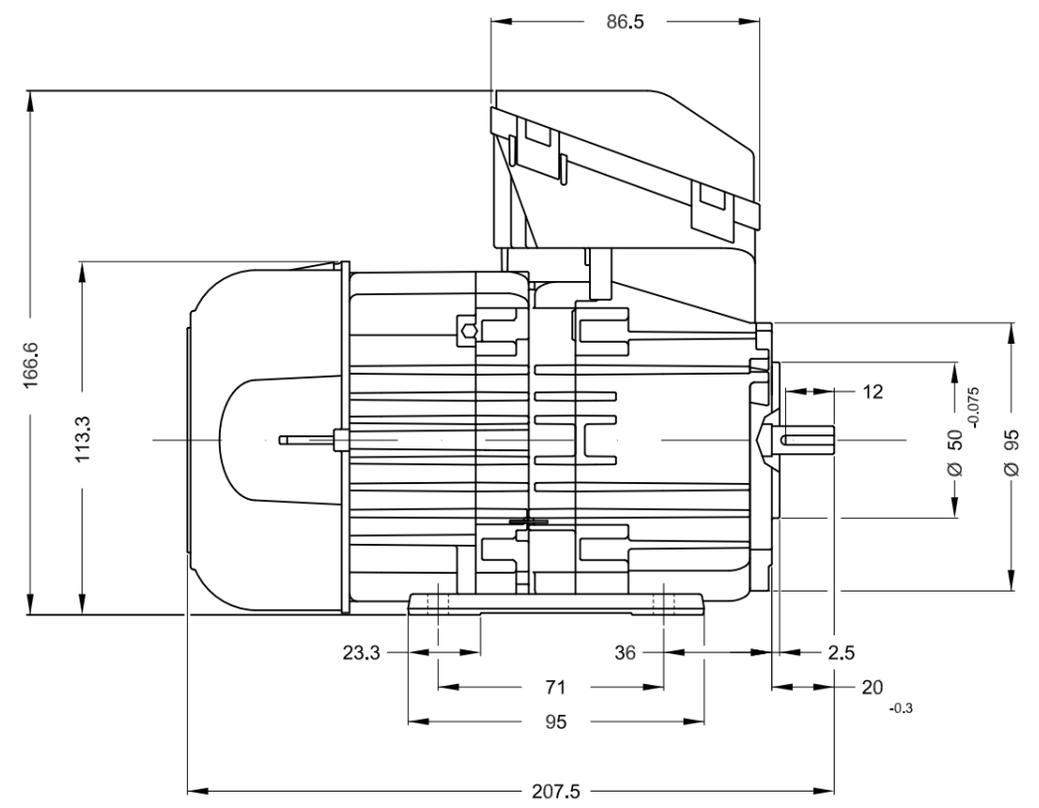
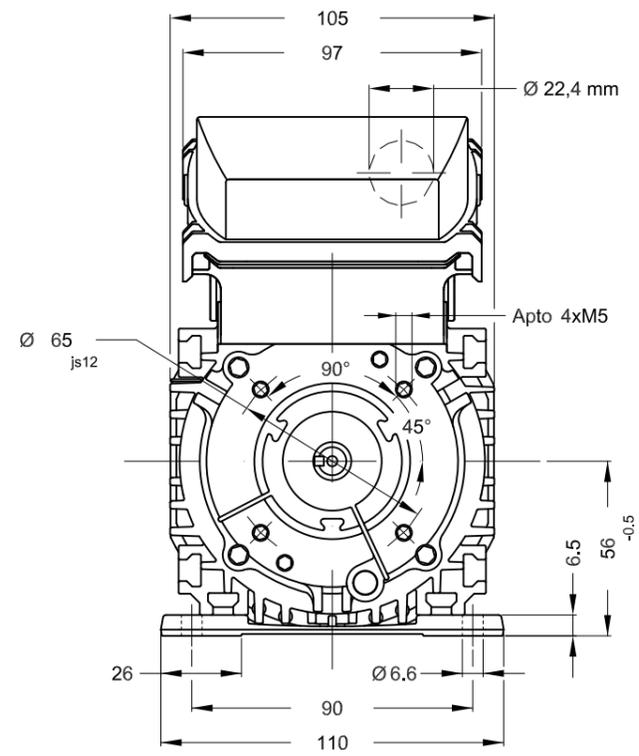
Rev.	Resumen de los cambios	Rev.	Verificado	Fecha
Ejecutor	paulp		1486215780	
Verificador	AUTOMATICO		Pagina	Rev.
Fecha	29/01/2024		2 / 2	0

1 2 3 4 5 6

A

B

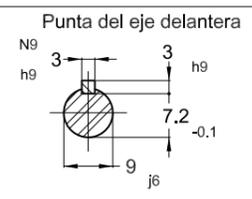
C



D

E

Salida de los cables hacia la trasera
Sin pintura de acabado
Sin pintura
Forma constructiva B34T



0.12 kW (0.16 HP) 04 Polos 60 Hz A

WEG ECUADOR S.A.S.

No MODIFICACION		LOC	RESUMEN DE MODIFICACIONES		PIRWBUSER					00
EJEC.	PIRWBUSER		MOTOR TRIF. W12 IE2		EJECUTADO		VERIFICADO	LIBERADO	FECHA	VER
VERIF.			CARCASA IEC56 IP55 TEFC		PREVIEW					
LIBER.					WDD		00			
FECHA LB.		WMO	Jaragua do Sul	Ingeniera del Producto	HOJA	1 / 1				

